CENTRALI FRIGORIFERE

CENTRAL PACK SYSTEMS

CENTRALES FRIGORIFIQUES

frascold®

cryo giam

Costruzione gruppi frigoriferi e componenti per la refrigerazione

cryo giam

Costruzione gruppi frigoriferi e componenti per la refrigerazione
Manufacture of refrigeration systems and components

towards *progress*
and *success*

Cryogiam è un'azienda specializzata nella progettazione e costruzione di impianti per la refrigerazione.
Cryogiam is a company specialized in design and construction of refrigeration systems.
Cryogiam est une entreprise spécialisée dans le projet et la construction d'implantations pour la réfrigération.

"Mettersi insieme è un inizio, rimanere insieme è un progresso, lavorare insieme un successo" - Henry Ford.

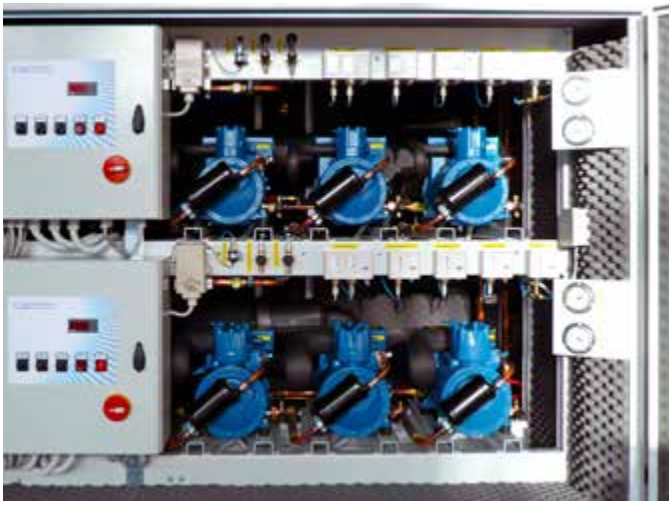
Dal connubbio tra esperienza, ricerca e sviluppo nasce la gamma di Centrali Frigorifere nella versione aperta, carenata e carenata silenziata interamente disegnata e realizzata su misura, in base alle esigenze del cliente. Dialogo costante con distributori ed installatori, ampia gamma di prodotti progettati dalla nostra squadra di ingegneri altamente specializzata rispettando le esigenze della committenza, qualità e competitività: questi sono i nostri punti di forza.
Maggiore rispetto dell'ambiente in fase di produzione e di esercizio: i nostri obbiettivi.
Questa la filosofia Cryogiam a fondamento delle centrali frigorifere.

"Coming together is a beginning. Keeping together is progress. Working together is a success." - Henry Ford.

The union of experience, research and development gave birth to the range of multi-compressor pack systems in the open, closed and low noise version completely designed and made-to-measure in accordance with clients' needs. A constant dialogue with distributors and installers, a huge range of on demand products designed by our high-specialized engineering team, quality and competitiveness: these are our strongest points;
Big environment respect during production and working: our targets.
This is the Cryogiam philosophy laying under the world of refrigeration multi-compressor systems.

"Se mettre ensemble est un début, rester ensemble est un progrès, travailler ensemble est un succès" - Henry Ford.

De l'union entre expérience, recherche et développement sort la gamme de centrales frigorifiques dans la version ouverte, carénée et silencieuse, entièrement dessinée et réalisée sur mesure, selon les exigences de la clientèle.
Un dialogue constant avec des distributeurs et des installateurs, une vaste gamme de produits projetés par notre équipe d'ingénieurs hautement spécialisée qui respectent les exigences de la clientèle, la qualité et la compétitivité: ce sont nos points de force.
Un majeur respect de l'environnement pendant la phase de production et d'exercice: ce sont nos objectifs.
C'est la philosophie de Cryogiam à la base des centrales frigorifiques.



CENTRALI FRIGORIFERE

La gamma **CRYOGIAM - CENTRALI FRIGORIFERE**, è costituita dalle serie con compressori semiermetici alternativi e scroll, nelle versioni aperta, carenata, silenziata con condensazione a bordo o remota.

L'intera gamma e' stata progettata rispettando le seguenti specifiche:

- DIMENSIONI COMPATTE
- RAPIDA MESSA IN OPERA
- FACILE ACCESSIBILITÀ
- ALTA RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

CENTRAL PACK SYSTEMS

Cryogiam multi-compressor pack systems range is fitted with alternative semi-hermetic and scroll compressors. It is available in the open, closed and low noise version with remote or onboard condenser.

The whole range has been designed in accordance with the following specifications:

- COMPACT SIZE
- EASY START-UP
- EASY ACCESSIBILITY
- HIGH WEATHER RESISTANCE

CENTRALES FRIGORIFIQUES

La gamme **CRYOGIAM - CENTRALES FRIGORIFIQUES** est composée par la série avec les compresseurs semi-hermétiques alternatifs et scroll, dans les versions ouverte, carénée, silencieuse, avec condensation à bord ou à distance.

La gamme entière a été projetée en respectant les caractéristiques suivantes:

- DIMENSIONS COMPACTES
- MISE EN OEUVRE RAPIDE
- ACCESSIBILITE' FACILE
- RESISTANCE HAUTE AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES

IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO · MODEL IDENTIFICATION · IDENTIFICATION DU MODÈLE

Serie · *Series* · *Série*

Linee/*Lines*/*Lignes*

Seconda linea o BT · *Second line or LT* · *Second ligne ou BT*

Altro · *Further* · *Autre*

C A R S - F 3 N 150 3 N 200 M

C Centrale standard / *Standard pack system* / *Centrale standard*
H Chiller / *Chiller* / *Chiller*

CARENATURA / *HOUSING* / *CARENAGE*
A Aperta / *Open* / *Ouverte*
C Carenata / *Closed* / *Carénée*
S Silenziata / *Low-noise* / *Silencieuse*

CONDENSAZIONE / *CONDENSATION* / *CONDENSATION*
A A bordo (ad aria) / *Onboard (air)* / *À bord (air)*
R Remota (ad aria) / *Remote (air)* / *À distance (air)*
W A bordo (ad acqua) / *Onboard (water)* / *À bord (eau)*
M Remota (ad acqua) / *Remote (water)* / *À distance (eau)*

COMPRESSORI / *COMPRESSORS* / *COMPRESSEURS*
S Semi-ermetici / *Semi-hermetic* / *Semi-hermétiques*
E Ermetici / *Hermetic* / *Hermétiques*
L Scroll / *Scroll* / *Scroll*
V A vite / *Screw* / *À vis*

MARCA COMPRESSORI / *COMPRESSORS BRAND* / *MARQUE COMPRESSEURS*
F Frascold
B Bitzer
C Copeland
A Embraco Aspera
D Dorin
T Tecumseh

NUMERO DI COMPRESSORI IN LINEA
NUMBER OF COMPRESSORS IN LINE
NOMBRE DE COMPRESSEURS EN LIGNE

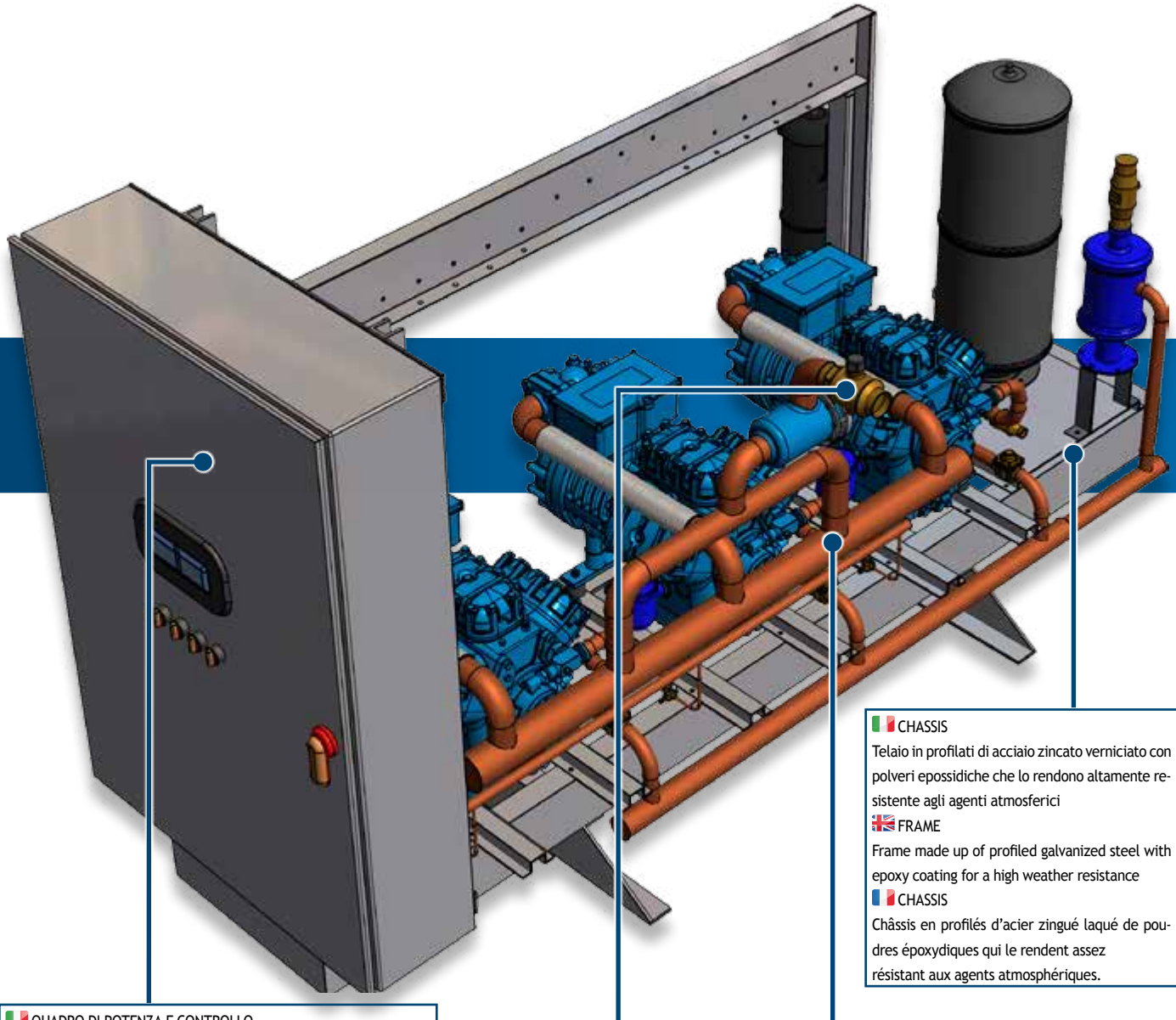
APPLICAZIONE / *APPLICATION* / *APPLICATION*
N Temperatura normale / *Natural temperature* / *Température normale*
L Bassa temperatura / *Low temperature* / *Température basse*
H Alta temperatura / *High temperature* / *Température haute*
V Bassissima temperatura / *Very low temperature* / *Température très basse*

Si replica se centrale a doppia applicazione / *The same if it is a Satellite model or double multi-compressor pack system* / *On reproduit si centrale satellite ou centrale double*

NUMERO TOTALE DI CAVALLI IN LINEA / *TOTAL HORSE POWER NO.* / *NOMBRE TOTAL DE CHEVAUX EN LIGNE*
1 hp = 010 - Esempio/*example*/*exemple*:
3 compressori/*compressors*/*compresseurs* 5 hp:
5hp x 3 = 15hp => 150

MODELLI SPECIALI / *SPECIAL MODELS* / *MODÈLES SPÉCIAUX*
M Monocircuito / *Single circuit* / *Circuit unique*
D Doppio circuito / *Double circuit* / *Circuit double*
S Satellite / *Satellite* / *Satellite*

FORNITURA STANDARD (FRONTE) STANDARD EQUIPMENT (FRONT) ÉQUIPEMENT STANDARD (AVANT)



QUADRO DI POTENZA E CONTROLLO
Progettato e realizzato appositamente per ogni singola centrale in modo da rispettare al meglio le specifiche della clientela.
Struttura in lamiera preverniciata ad alta resistenza, componentistica delle migliori marche: Siemens, Abb, Socomac.
Interfaccia e controllore disponibili in più marche come Dixell, Eliwell, Danfoss e Carel al fine di agevolare il lavoro di installatori e manutentori.

CONTROL ELECTRICAL PANEL
Designed and realized for every single multi-compressor pack system in order to respect customer's technical requirements. Frame made up of prepainted steel for high resistance, best branded components such as Siemens, Abb, Somomac.
Interface and tool for an installer or maintenance easier work are available in different brands such as Dixell, Eliwell, Danfoss and Carel.

TABLEAU ELECTRIQUE ET PANNEAU DE CONTROLE
Il est conçu et réalisé, à dessein, pour chaque centrale de façon de satisfaire au mieux les requêtes de la clientèle.
C'est une structure en tôle pré laquée à haute résistance avec des composantes des meilleures marques: Siemens, Abb, Socomac.
L'interface et le régulateur sont disponibles en plusieurs marques comme Dixell, Eliwell, Danfoss et Carel au fin de faciliter le travail des installateurs et de qui fait de l'entretien.

ASPIRAZIONE
Singola o doppia linea a seconda della potenza, filtro con cartuccia a rete intercambiabile e rubinetto a sfera. Collettore di aspirazione a singolo o doppio montante opportunamente dimensionato al fine di limitare perdite e vibrazioni.

SUCTION
Single or double line according to the capacity, filter with interchangeable net cartridge and ball valve. Suction manifold with single or double upright dimensioned in order to minimize lacks and vibrations.

ASPIRATION
Ligne unique ou double selon la puissance, filtre avec cartouche interchangeable et vanne à boisseau sphérique. Pipe d'admission pour double corps ou simple corps de taille appropriée au fin de limiter les pertes et les vibrations.

CHASSIS
Telaio in profilati di acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche che lo rendono altamente resistente agli agenti atmosferici

FRAME
Frame made up of profiled galvanized steel with epoxy coating for a high weather resistance

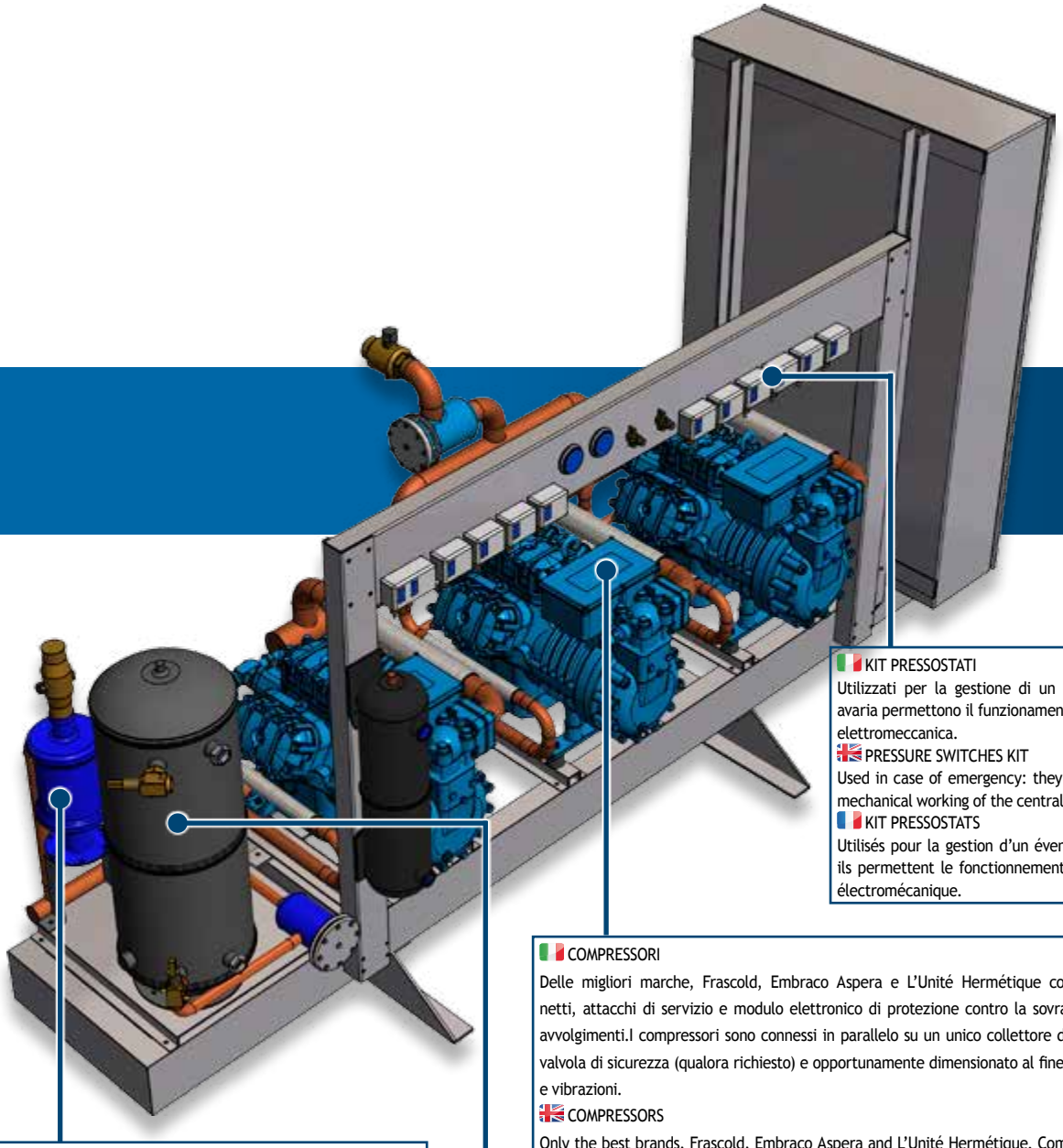
CHASSIS
Châssis en profilés d'acier zingué laqué de poudres époxydiques qui le rendent assez résistant aux agents atmosphériques.

TUBI DI COLLEGAMENTO
Tubazione in rame Cu-DHP totalmente privo di ossigeno, collettore di aspirazione a doppio montante in rame o ferro a seconda del diametro, collettore di scarico provvisto di valvola di sicurezza (ove previsto dalla normativa). Brasatura effettuata con leghe di prima scelta.
Previsti numerosi attacchi di servizio per la manutenzione.

CONNECTING PIPES
Piping in Cu-DHP copper completely oxygenless with double copper or iron uprights according to the diameter, discharge manifold fitted with safety valve (if required by law). First choice alloys for brazing. Several service connections for maintenance.

TUYAUTERIES DE BRANCHEMENT
Tuyau en cuivre Cu-DHP totalement dépourvu d'oxygène, pipe d'admission pour double corps en cuivre ou en fer en fonction du diamètre, collecteur d'échappement pourvu de soupape de sécurité (le cas échéant par la loi). Le brasage est effectué avec des alliages métalliques de premier choix.De nombreux raccordements de service sont prévus pour l'entretien.

FORNITURA STANDARD (RETRO) — STANDARD EQUIPMENT (REAR) — ÉQUIPEMENT STANDARD (ARRIÈRE)



KIT PRESSOSTATI
Utilizzati per la gestione di un eventuale stato di avaria permettono il funzionamento della centrale in elettromeccanica.

PRESSURE SWITCHES KIT
Used in case of emergency: they allow the electro-mechanical working of the central pack system.

KIT PRESSOSTATS
Utilisés pour la gestion d'un éventuel état d'avarie, ils permettent le fonctionnement de la centrale en électromécanique.

COMPRESSORI
Delle migliori marche, Frascold, Embraco Aspera e L'Unité Hermétique comprensivi di rubinetti, attacchi di servizio e modulo elettronico di protezione contro la sovratemperatura degli avvolgimenti.I compressori sono connessi in parallelo su un unico collettore di scarico fornito di valvola di sicurezza (qualora richiesto) e opportunamente dimensionato al fine di limitare perdite e vibrazioni.

COMPRESSORS
Only the best brands, Frascold, Embraco Aspera and L'Unité Hermétique. Compressors are fitted with valves, service connections, and electronics protection device for windings overheating. Compressors are connected in parallel with a discharge manifold fitted with safety valve (if needed) and dimensioned in order to minimize lacks and vibration.

COMPRESSEURS
Ils sont des meilleures marques, Frascold, Embraco Aspera et L'Unité Hermétique et comprennent les robinets, les raccordements de service et le module électronique de protection contre la surchauffe des enroulements. Les compresseurs sont reliés en parallèle sur un seul collecteur d'échappement fourni de soupape de sécurité (si requis) et de taille appropriée au fin de limiter les pertes et les vibrations.

GESTIONE DELL'OLIO
Con regolazione meccanica: separatori olio ad alta ed altissima efficienza nelle versioni ermetiche ed ispezionabili, riserva dell'olio con valvola differenziale, collettore e regolati meccanici livello.
Con regolazione elettronica: separatore olio con riserva integrata e regolatori elettronici livello olio completi di spie di stato e segnalazione allarmi.

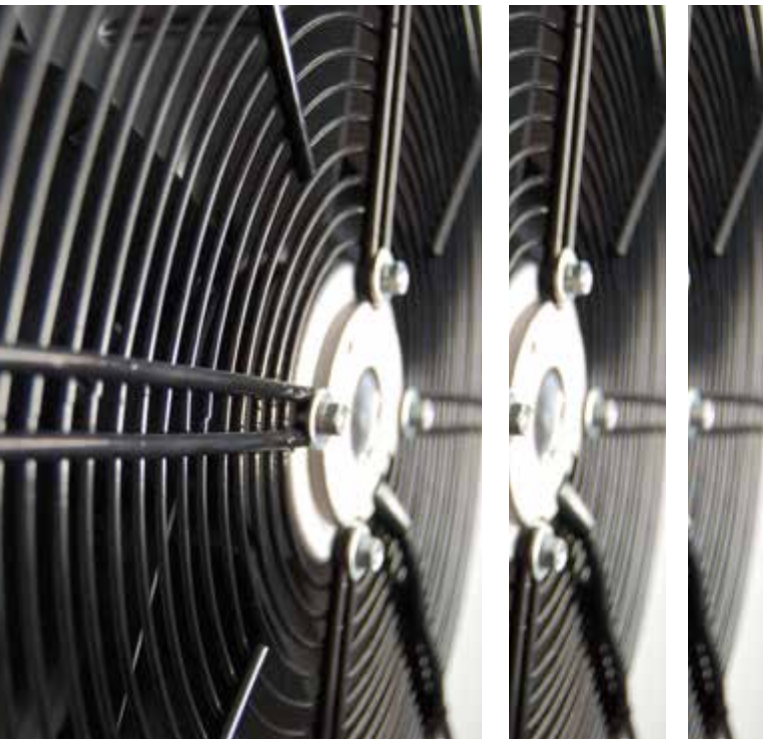
OIL SYSTEM
Mechanical system: oil separator with high and very high efficiency in the hermetic and viewable version, oil reserve with differential valve, manifold and level mechanical regulator.
Electronics system: oil separator with reserve and oil level electronics regulators fitted with mode indication and alarm lights.

GESTION DE L'HUILE
Réglage mécanique: séparateurs d'huile à haut et très haut rendement dans les versions hermétiques et ouvrables, réservoir d'huile avec soupape différentielle, collecteur et régulateurs mécaniques de niveau.
Réglage électronique: séparateur d'huile avec réservoir et régulateur électronique de niveau d'huile fournis de voyants d'état et de signalisation à led.

KIT LIQUIDO
Ricevitore di liquido orizzontale o verticale completo di valvola di sicurezza, rubinetti rotalock in ingresso ed uscita, filtro deidratatore, indicatore di liquido ed umidità

LIQUID KIT
Horizontal or vertical liquid receiver fitted with safety valve, rotalock valve at suction and discharge, dryer filter, liquid and humidity sight glass.

KIT LIQUIDE
Récepteur de liquide horizontal ou vertical fourni de soupape de sécurité, de vannes rotalock en entrée et sortie, filtre dès hydrateur, rampe voyants liquides et humidité.



LIMITI AMBIENTALI:

La massima temperatura esterna consentita per le centrali è di 48°C, mentre la minima è di -10°C (per i modelli con controllo condensazione).
Per condizioni di funzionamento diverse rivolgersi al nostro ufficio tecnico.
Si precisa che i dati tecnici sono modificabili senza preaviso. Le rese frigorifere sono dichiarate nelle condizioni di sottoraffreddamento nullo e temperatura dei gas aspirati pari a 20°C come da norma UNI EN 13215.

Viene rilasciato in dotazione:

- Certificato di conformità “CE”
- Manuale di uso e manutenzione
- Schemi elettrici
- Certificazione “PED”

USE LIMITATION:

The maximum external temperature allowed is 48°C, while the minimum temperature is -10°C (for the models with condensation control).
For special applications,please contact our technical office.
Technical details may be modified at any time without prior notice. Refrigeration capacity data are declared under conditions of null subcooling with gas intake temperature equal to 20°C in accordance with UNI EN 13215.

Delivered with:

- *"CE" conformity certificate*
- *Operators and maintainance manual*
- *Electrical drawings*
- *"PED" conformity certificate*

LIMITES ENVIRONNEMENTALES:

La température extérieure maximale admissible est de 48°C, alors que la minimale est de -10°C (pour les modèles avec contrôle de la condensation).
Pour des conditions de fonctionnement différentes, veuillez contacter notre service technique.
Il est précisé que les données techniques sont modifiables sans préavis. Les capacités de refroidissement sont déclarées dans les conditions de sous-refroidissement nul et de température des gaz aspirés égale à 20°C selon la norme UNI EN 13215.

On délivre:

- *Certificat de conformité "CE"*
- *Manuel d'utilisation et d'entretien*
- *Schémas électriques*
- *Certificat "PED"*

2 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]	T. evap →	Performance* [kW] T. cond 40 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 45 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 50 °C 0	-5	-10	-15
2	A1-6Y	CARS-F2N20M	12	Qs	8,5	7,1	5,8	4,7	7,8	6,4	5,3	4,3	7,0	5,8	4,7	3,8
				Qe	8,2	6,7	5,4	4,3	7,4	6,0	4,8	3,8	6,7	5,4	4,3	3,4
				P	2,9	2,7	2,4	2,2	3,1	2,8	2,6	2,3	3,2	2,9	2,6	2,3
	A1,5-7Y	CARS-F2N30M	14	Qs	9,9	8,2	6,7	5,4	9,0	7,4	6,1	4,9	8,1	6,7	5,5	4,4
				Qe	9,5	7,7	6,2	5,0	8,6	6,9	5,6	4,5	7,7	6,3	5,0	3,9
				P	3,3	3,1	2,8	2,5	3,6	3,3	3,0	2,6	3,8	3,4	3,1	2,7
	B2-10Y	CARS-F2N40M	20	Qs	14,1	11,6	9,6	7,8	12,8	10,6	8,7	7,0	11,5	9,5	7,8	6,3
				Qe	13,5	11,0	8,9	7,1	12,3	9,8	8,0	6,3	11,0	8,9	7,1	5,6
				P	4,8	4,4	4,0	3,6	5,1	4,7	4,2	3,8	5,4	4,9	4,4	3,9
	D3-15Y	CARS-F2N60M	30	Qs	24,0	20,0	16,6	13,5	22,0	18,3	15,2	12,4	19,9	16,6	13,7	11,1
				Qe	22,1	18,2	14,9	12,0	20,1	16,5	13,4	10,8	18,0	14,7	11,9	9,5
				P	7,4	7,0	6,7	6,2	7,9	7,5	7,0	6,5	8,5	8,0	7,4	6,8
	D4-18Y	CARS-F2N80M	36	Qs	28,7	24,0	20,0	16,4	26,4	22,1	18,4	15,1	23,9	20,0	16,6	13,6
				Qe	26,4	21,8	17,9	14,5	24,1	19,8	16,3	13,1	21,6	17,7	14,5	11,6
				P	8,8	8,5	8,1	7,5	9,4	9,1	8,6	8,0	10,2	9,7	9,1	8,4
	Q5-25Y	CARS-F2N100M	50	Qs	41,3	34,6	28,8	23,8	38,0	31,9	26,6	21,9	34,6	29,0	24,2	19,9
				Qe	38,0	31,4	25,9	21,0	34,7	28,7	23,5	19,0	31,3	25,7	21,1	17,0
				P	11,7	11,3	10,7	10,0	12,7	12,1	11,4	10,6	13,8	13,0	12,1	11,2
	Q7-33Y	CARS-F2N140M	66	Qs	54,5	45,4	37,6	30,7	50,2	41,7	34,5	28,1	45,5	37,8	31,2	25,3
				Qe	50,1	41,3	33,7	27,2	45,8	37,5	30,5	24,4	41,1	33,6	27,4	21,6
				P	16,0	15,2	14,2	13,1	17,1	16,1	15,0	13,7	18,3	17,1	15,7	14,3
	S10-39Y	CARS-F2N200M	78	Qs	64,2	53,7	44,7	36,7	59,3	49,5	41,1	33,7	54,0	45,1	37,4	30,6
				Qe	59,1	48,8	40,1	32,5	54,1	44,5	36,4	29,3	48,8	40,0	32,5	26,1
				P	18,5	17,5	16,4	15,1	19,8	18,6	17,3	15,9	21,1	19,7	18,2	16,6
	S15-51Y	CARS-F2N300M	102	Qs	83,0	69,2	57,7	47,0	76,5	62,5	52,7	43,0	69,4	57,9	47,7	38,8
				Qe	76,4	62,9	51,5	41,6	69,9	57,3	46,7	37,4	62,8	51,3	41,5	33,1
				P	23,9	22,5	21,0	19,2	25,5	23,8	22,0	20,0	27,1	25,2	23,1	20,9
	S20-56Y	CARS-F2N400M	112	Qs	92,2	76,8	64,0	52,2	84,9	69,4	58,5	47,8	77,1	64,3	53,0	43,1
				Qe	87,1	71,7	58,8	47,4	79,6	65,3	53,2	42,7	71,6	58,5	47,4	37,7
				P	28,0	26,5	24,5	22,3	30,0	28,1	25,7	23,3	32,0	29,5	26,9	24,2
	V25-71Y	CARS-F2N500M	142	Qs	116,6	97,1	80,6	65,9	107,4	89,4	74,0	60,3	97,6	81,1	67,0	54,4
				Qe	107,3	88,3	72,2	58,2	98,0	80,4	65,5	52,4	88,3	72,0	58,3	46,4
				P	34,6	32,4	29,9	27,3	36,6	34,1	31,3	28,2	38,8	35,8	32,6	29,2
	V30-84Y	CARS-F2N600M	168	Qs	139,5	116,6	96,9	79,5	128,6	107,4	89,2	73,0	117,1	97,6	81,0	66,1
				Qe	128,4	106,0	86,9	70,3	117,4	96,6	79,0	62,3	105,9	86,7	70,5	56,3
				P	42,7	39,8	36,7	33,1	45,0	41,7	38,2	34,4	47,5	43,7	39,8	35,7
	Z35-106Y	CARS-F2N700M	212	Qs	178,1	147,9	122,3	164,4	136,4	112,4	91,3	149,9	124,1	102,0	82,5	99,6
				Qe	163,9	134,4	109,6	88,0	150,1	122,6	99,5	79,4	135,5	110,1	88,8	70,3
				P	53,5	50,0	46,2	41,7	57,1	52,9	48,4	43,4	60,9	55,9	50,7	45,1
	Z40-126Y	CARS-F2N800M	252	Qs	207,0	172,0	143,0	117,0	190,0	158,0	131,0	107,0	172,0	143,0	119,0	97,0
				Qe	190,0	157,0	128,0	103,0	173,0	142,0	116,0	93,0	156,0	127,0	103,0	82,0
				P	63,0	59,0	55,0	50,0	67,0	62,0	57,0	52,0	72,0	66,0	60,0	54,0

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · height · haut.	
CARS-F2N20M	A1-6Y	1	6,00	1 1/8"	5/8"	1200	800	1200	365
CARS-F2N30M	A1,5-7Y	1	7,00	1 1/8"	5/8"	1200	800	1200	365
CARS-F2N40M	B2-10Y	2	10,00	1 1/8"	5/8"	1200	800	1200	365
CARS-F2N60M	D3-15Y	3	15,36	1 1/8"	5/8"	1200	800	1200	365
CARS-F2N80M	D4-18Y	4	17,86	1 3/8"	5/8"	1200	800	1200	375
CARS-F2N100M	Q5-25Y	5	24,69	1 5/8"	7/8"	1500	1000	1200	435
CARS-F2N140M	Q7-33Y	7,5	32,80	1 5/8"	7/8"	1500	1000	1200	515
CARS-F2N200M	S-10-39Y	10	38,25	2 1/8"	7/8"	1700	1000	1400	540
CARS-F2N300M	S15-51Y	15	50,43	2 1/8"	1 1/8"	1700	1000	1400	555
CARS-F2N400M	S20-56Y	20	56,00	2 1/8"	1 1/8"	1700	1000	1400	555
CARS-F2N500M	V-25-71Y	25	70,77	2 5/8"	1 3/8"	2000	1200	1400	695
CARS-F2N600M	V-30-84Y	30	83,81	2 5/8"	1 3/8"	2000	1200	1400	705
CARS-F2N700M	Z35-106Y	35	106,16	3 1/8"	1 5/8"	2200	1200	1400	695
CARS-F2N800M	Z40-126Y	40	125,72	4"	1 5/8"	2200	1200	1400	720

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

2 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]		Performance* [kW]											
					T. cond 40 °C				T. cond 45 °C				T. cond 50 °C			
				T. evap →	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40
2	A1-7Y	CARS-F2L20M	14	Qs	3,7	2,8	2,1	1,4	3,3	2,5	1,8	1,1	2,9	2,1	1,5	0,8
				Qe	3,2	2,4	1,7	1,1	2,8	2,1	1,4	0,8	2,4	1,7	1,1	0,7
				P	2,2	1,8	1,5	1,2	2,2	1,8	1,5	1,2	2,6	1,9	1,2	1,1
	B1,5-10Y	CARS-F2L30M	20	Qs	5,2	4,0	2,9	2,0	4,7	3,5	2,5	1,6	4,1	3,1	2,1	1,2
				Qe	4,6	3,4	2,4	1,5	4,0	2,9	2,0	1,2	3,5	2,5	1,6	0,9
				P	3,1	2,6	2,2	1,7	3,1	2,6	2,1	1,7	3,7	2,7	1,8	1,6
	D2-13Y	CARS-F2L40M	26	Qs	6,8	5,2	3,8	2,6	6,1	4,6	3,3	2,1	5,4	4,0	2,7	1,6
				Qe	6,0	4,5	3,2	2,0	5,2	3,8	2,6	1,6	4,5	3,2	2,1	1,2
				P	4,0	3,4	2,8	2,3	4,1	3,4	2,8	2,2	4,8	3,5	2,3	2,1
	D3-19Y	CARS-F2L60M	38	Qs	11,5	9,2	7,2	5,5	10,6	8,4	6,6	5,0	9,5	7,6	5,8	4,4
				Qe	9,9	7,8	6,0	4,5	8,9	6,9	5,3	3,9	7,8	6,0	4,5	3,3
				P	7,2	6,4	5,7	5,0	7,5	6,7	5,9	5,1	7,8	6,9	6,0	5,1
	Q4-24Y	CARS-F2L80M	48	Qs	14,7	11,4	8,5	6,1	13,2	10,1	7,4	5,2	11,7	8,9	6,4	4,3
				Qe	12,6	9,6	7,0	4,9	11,1	8,3	6,0	4,1	9,5	7,0	4,9	3,2
				P	8,3	7,2	6,1	5,0	8,4	7,2	6,0	4,9	8,5	7,3	6,0	4,7
	Q5-33Y	CARS-F2L100M	66	Qs	20,4	16,1	12,4	9,3	18,6	14,6	11,1	8,2	16,7	13,0	9,8	7,1
				Qe	17,5	13,6	10,2	7,5	15,6	12,0	8,9	6,4	13,6	10,3	7,5	5,3
				P	11,0	9,9	8,7	7,5	11,6	10,3	8,9	7,5	12,1	10,6	9,0	7,4
	S7-39Y	CARS-F2L140M	78	Qs	24,1	19,2	14,8	11,2	22,0	17,4	13,4	10,0	19,8	15,6	11,9	8,7
				Qe	20,6	16,1	12,3	9,1	18,5	14,3	10,7	7,8	16,2	12,4	9,2	6,6
				P	12,9	11,5	10,1	8,6	13,4	11,9	10,3	8,7	13,9	12,2	10,5	8,8
	S10-51Y	CARS-F2L200M	102	Qs	31,2	24,7	19,0	14,2	28,4	22,3	17,0	12,5	25,5	19,9	15,0	10,8
				Qe	26,7	20,8	15,7	11,5	23,8	18,3	13,7	9,8	20,8	15,8	11,6	8,1
				P	16,4	14,5	12,5	10,6	16,9	14,8	12,7	10,7	17,5	15,2	12,9	10,7
	S15-56Y	CARS-F2L300M	112	Qs	34,8	27,4	20,9	15,4	31,6	24,7	18,6	13,5	28,2	21,8	16,2	11,5
				Qe	29,8	23,1	17,3	12,5	26,5	20,2	14,9	10,6	23,0	17,3	12,5	8,6
				P	17,3	15,3	13,2	11,2	17,8	15,6	13,4	11,2	18,3	15,9	13,5	11,1
	V15-59Y	CARS-F2L300M	118	Qs	36,0	28,4	21,7	16,1	32,7	25,6	19,4	14,1	29,3	22,7	17,0	12,1
				Qe	30,8	23,9	18,0	13,1	27,4	21,0	15,6	11,1	23,8	18,0	13,1	9,1
				P	18,5	16,1	13,8	11,6	18,9	16,4	13,9	11,6	19,3	16,6	13,9	11,4
	V15-71Y	CARS-F2L300M	142	Qs	42,8	33,7	25,8	19,1	38,9	30,4	23,0	16,7	34,8	26,9	20,0	14,3
				Qe	36,7	28,4	21,3	15,5	32,6	24,9	18,4	13,1	28,3	21,4	15,5	10,7
				P	22,5	19,6	16,7	14,0	23,1	20,0	16,8	12,9	23,7	20,3	16,9	13,6
	V20-84Y	CARS-F2L400M	168	Qs	52,1	41,5	32,2	24,4	47,6	37,7	29,0	21,7	42,9	33,8	25,8	19,0
				Qe	44,6	34,9	26,6	19,8	39,9	31,0	23,3	17,1	35,0	26,9	19,9	14,3
				P	26,5	23,2	20,2	17,4	27,3	23,7	20,5	17,5	28,0	24,2	20,8	17,6
	Z25-106Y	CARS-F2L500M	212	Qs	64,1	50,4	38,5	28,6	58,2	45,5	34,4	25,0	52,1	40,4	30,1	21,4
				Qe	54,9	42,5	31,9	23,2	48,8	37,3	27,6	19,7	42,5	32,1	23,3	16,1
				P	33,6	29,2	24,8	20,8	34,5	29,8	25,0	20,6	35,4	30,2	25,1	20,3
	Z30-126Y	CARS-F2L600M	252	Qs	77,2	60,9	46,5	34,6	70,2	54,9	41,5	30,3	62,8	48,8	36,4	26,0
				Qe	66,1	51,2	38,5	28,0	58,8	45,0	33,4	23,8	51,2	38,7	28,2	19,6
				P	41,7	36,0	30,5	25,3	42,5	36,7	30,8	25,2	43,5	37,4	30,9	24,8
	Z40-154Y	CARS-F2L800M	308	Qs	94,9	74,7	57,3	42,7	86,2	67,4	51,1	37,5	77,2	59,9	44,8	32,1
				Qe	90,5	62,9	47,4	34,6	72,2	55,4	41,1	29,4	62,9	47,6	34,7	24,2
				P	51,5	45,1	38,5	32,1	53,2	46,1	39,0	32,0	54,9	47,1	39,3	31,7

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

Modello *Model Modèle*	Compressori *Compressos Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions · Dimensiones* [mm]			Peso *Weight Poids* [kg]
						L lung. · *lenght · long.*	W largh. · *width · larg.*	H alt. · *height · haut.*	
CARS-F2L20M	A1-7Y	1	7,00	1 1/8"	1/2"	1200	800	1200	365
CARS-F2L30M	B1,5-10Y	1,5	10,00	1 1/8"	1/2"	1200	800	1200	365
CARS-F2L40M	D2-13Y	2	13,00	1 1/8"	1/2"	1200	800	1200	365
CARS-F2L60M	D3-19Y	3	19,12	1 1/8"	1/2"	1200	800	1200	365
CARS-F2L80M	Q-4-25Y	4	24,69	1 3/8"	1/2"	1500	1000	1200	425
CARS-F2L100M	Q-5-33Y	5	32,80	1 5/8"	5/8"	1500	1000	1200	480
CARS-F2L140M	S-7-39Y	7,5	38,25	1 5/8"	5/8"	1700	1000	1400	500
CARS-F2L200M	S-10-51Y	10	50,43	2 1/8"	7/8"	1700	1000	1400	520
CARS-F2L300M	S15-56Y	15	56,00	2 1/8"	7/8"	1700	1000	1400	520
CARS-F2L300M	V15-59Y	15	58,48	2 1/8"	7/8"	2000	1200	1400	655
CARS-F2L300M	V15-71Y	15	70,77	2 5/8"	7/8"	2000	1200	1400	675
CARS-F2L400M	V20-84Y	20	83,81	2 5/8"	7/8"	2000	1200	1400	690
CARS-F2L500M	Z25-106Y	25	106,70	3 1/8"	1 1/8"	2200	1200	1400	685
CARS-F2L600M	Z30-126Y	30	125,72	3 1/8"	1 1/8"	2200	1200	1400	710
CARS-F2L800M	Z40-154Y	40	154,38	4"	1 1/8"	2200	1200	1400	740

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

3 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]	T. evap →	Performance* [kW] T. cond 40 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 45 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 50 °C 0	-5	-10	-15
3	A1-6Y	CARS-F3N30M	18	Qs	12,7	10,6	8,7	7,0	11,7	9,6	7,9	6,4	10,5	8,7	7,0	5,7
				Qe	12,3	10,0	8,1	6,4	11,1	9,0	7,2	5,7	10,0	8,1	6,4	5,1
				P	4,3	4,0	3,6	3,3	4,6	4,2	3,9	3,4	4,8	4,3	3,9	3,4
	A1,5-7Y	CARS-F3N45M	21	Qs	14,8	12,3	10,0	8,1	13,5	11,1	9,1	7,3	12,1	10,0	8,2	6,6
				Qe	14,2	11,5	9,3	7,5	12,9	10,3	8,4	6,7	11,5	9,4	7,5	5,8
				P	4,9	4,6	4,2	3,7	5,4	4,9	4,5	3,9	5,7	5,1	4,6	4,0
	B2-10Y	CARS-F3N60M	30	Qs	21,1	17,4	14,4	11,7	19,2	15,9	13,0	10,5	17,2	14,2	11,7	9,4
				Qe	20,2	16,5	13,3	10,6	18,4	14,7	12,0	9,4	16,5	13,3	10,6	8,4
				P	7,2	6,6	6,0	5,4	7,6	7,0	6,3	5,7	8,1	7,3	6,6	5,8
	D3-15Y	CARS-F3N90M	45	Qs	36,0	30,0	24,9	20,2	33,0	27,4	22,8	18,6	29,8	24,9	20,5	16,6
				Qe	33,1	27,3	22,3	18,0	30,1	24,7	20,1	16,2	27,0	22,0	17,8	14,2
				P	11,1	10,5	10,0	9,3	11,8	11,2	10,5	9,7	12,7	12,0	11,1	10,2
	D4-18Y	CARS-F3N120M	54	Qs	43,0	36,0	30,0	24,6	39,6	33,1	27,6	22,6	35,8	30,0	24,9	20,4
				Qe	39,6	32,7	26,8	21,7	36,1	29,7	24,4	19,6	32,4	26,5	21,7	17,4
				P	13,2	12,7	12,1	11,2	14,1	13,6	12,9	12,0	15,3	14,5	13,6	12,6
	Q5-25Y	CARS-F3N150M	75	Qs	61,9	51,9	43,2	35,7	57,0	47,8	39,9	32,8	51,9	43,5	36,3	29,8
				Qe	57,0	47,1	38,8	31,5	52,0	43,0	35,2	28,5	46,9	38,5	31,6	25,5
				P	17,5	16,9	16,0	15,0	19,0	18,1	17,1	15,9	20,7	19,5	18,1	16,8
	Q7-33Y	CARS-F3N210M	99	Qs	81,7	68,1	56,4	46,0	75,3	62,5	51,7	42,1	68,2	56,7	46,8	37,9
				Qe	75,1	61,9	50,5	40,8	68,7	56,2	45,7	36,6	61,6	50,4	41,1	32,4
				P	24,0	22,8	21,3	19,6	25,6	24,1	22,5	20,5	27,4	25,6	23,5	21,4
	S10-39Y	CARS-F3N300M	117	Qs	96,3	80,5	67,0	55,0	88,9	74,2	61,6	50,5	81,0	67,6	56,1	45,9
				Qe	88,6	73,2	60,1	48,7	81,1	66,7	54,6	43,9	73,2	60,0	48,7	39,1
				P	27,7	26,2	24,6	22,6	29,7	27,9	25,9	23,8	31,6	29,5	27,3	24,9
	S15-51Y	CARS-F3N450M	153	Qs	124,5	103,8	86,5	70,5	114,7	93,7	79,0	64,5	104,1	86,8	71,5	58,2
				Qe	114,6	94,3	77,2	62,4	104,8	85,9	70,0	56,1	94,2	76,9	62,2	49,6
				P	35,8	33,7	31,5	28,8	38,2	35,7	33,0	30,0	40,6	37,8	34,6	31,3
	S20-56Y	CARS-F3N600M	168	Qs	138,3	115,2	96,0	78,3	127,3	104,1	87,7	71,7	115,6	96,4	79,5	64,6
				Qe	130,6	107,5	88,2	71,1	119,4	97,9	79,8	64,0	107,4	87,7	71,1	56,5
				P	42,0	39,7	36,7	33,4	45,0	42,1	38,5	34,9	48,0	44,2	40,3	36,3
	V25-71Y	CARS-F3N750M	213	Qs	174,9	145,6	120,9	98,8	161,1	134,1	111,0	90,4	146,4	121,6	100,5	81,6
				Qe	160,9	132,4	108,3	87,3	147,0	120,6	98,2	78,6	132,4	108,0	87,4	69,6
				P	51,9	48,6	44,8	40,9	54,9	51,1	46,9	42,3	58,2	53,7	48,9	43,8
	V30-84Y	CARS-F3N900M	252	Qs	209,2	174,9	145,3	119,2	192,9	161,1	133,8	109,5	175,6	146,4	121,5	99,1
				Qe	192,6	159,0	130,3	105,4	176,1	144,9	118,5	93,4	158,8	130,0	105,7	84,4
				P	64,0	59,7	55,0	49,6	67,5	62,5	57,3	51,6	71,2	65,5	59,7	53,5
	Z35-106Y	CARS-F3N1050M	318	Qs	267,1	221,8	183,4	246,6	204,6	168,6	136,9	224,8	186,1	153,0	123,7	149,4
				Qe	245,8	201,6	164,4	132,0	225,1	183,9	149,2	119,1	203,2	165,1	133,2	105,4
				P	80,2	75,0	69,3	62,5	85,6	79,3	72,6	65,1	91,3	83,8	76,0	67,6
	Z40-126Y	CARS-F3N1200M	378	Qs	310,5	258,0	214,5	175,5	285,0	237,0	196,5	160,5	258,0	214,5	178,5	145,5
				Qe	285,0	235,5	192,0	154,5	259,5	213,0	174,0	139,5	234,0	190,5	154,5	123,0
					94,5	88,5	82,5	75,0	100,5	93,0	85,5	78,0	108,0	99,0	90,0	81,0

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · height · haut.	
CARS-F3N30M	A1-6Y	1	6,00	1 3/8"	7/8"	1600	800	1200	475
CARS-F3N45M	A1,5-7Y	1,5	7,00	1 3/8"	7/8"	1600	800	1200	475
CARS-F3N60M	B2-10Y	2	10,00	1 3/8"	7/8"	1600	800	1200	475
CARS-F3N90M	D3-15Y	3	15,36	1 3/8"	7/8"	1600	800	1200	475
CARS-F3N120M	D4-18Y	4	17,86	1 5/8"	7/8"	1600	800	1200	485
CARS-F3N150M	Q5-25Y	5	24,69	2 1/8"	7/8"	2000	1000	1200	570
CARS-F3N210M	Q7-33Y	7,5	32,80	2 1/8"	1 1/8"	2250	1000	1200	680
CARS-F3N300M	S10-39Y	10	38,25	2 5/8"	1 1/8"	2250	1000	1400	700
CARS-F3N450M	S15-51Y	15	50,43	2 5/8"	1 3/8"	2250	1000	1400	720
CARS-F3N600M	S20-56Y	20	56,00	2 5/8"	1 3/8"	2250	1000	1400	720
CARS-F3N750M	V25-71Y	25	70,77	3 1/8"	1 5/8"	2600	1200	1400	930
CARS-F3N900M	V30-84Y	30	83,81	4"	1 5/8"	2600	1200	1400	970
CARS-F3N1050M	Z35-106Y	35	106,16	4"	2 1/8"	2900	1200	1400	975
CARS-F3N1200M	Z40-126Y	40	125,72	4"	2 1/8"	2900	1200	1400	1015

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

3 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]		Performance* [kW]											
					T. cond 40 °C				T. cond 45 °C				T. cond 50 °C			
				T. evap →	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40
3	A1-7Y	CARS-F3L30M	14	Qs	5,5	4,2	3,1	2,1	4,9	3,7	2,7	1,6	4,3	3,1	2,2	1,2
				Qe	4,8	3,6	2,5	1,6	4,2	3,1	2,1	1,2	3,6	2,5	1,6	1,0
				P	3,3	2,7	2,2	1,8	3,3	2,7	2,2	1,8	3,9	2,8	1,8	1,6
	B1,5-10Y	CARS-F3L45M	20	Qs	7,8	6,0	4,3	3,0	7,0	5,2	3,7	2,4	6,1	4,6	3,1	1,8
				Qe	6,9	5,1	3,6	2,2	6,0	4,3	3,0	1,8	5,2	3,7	2,4	1,3
				P	4,6	3,9	3,3	2,5	4,6	3,9	3,1	2,5	5,5	4,0	2,7	2,4
	D2-13Y	CARS-F3L60M	26	Qs	10,2	7,8	5,7	3,9	9,1	6,9	4,9	3,1	8,1	6,0	4,0	2,4
				Qe	9,0	6,7	4,8	3,0	7,8	5,7	3,9	2,4	6,7	4,8	3,1	1,8
				P	6,0	5,1	4,2	3,4	6,1	5,1	4,2	3,3	7,2	5,2	3,4	3,1
	D3-19Y	CARS-F3L90M	57	Qs	17,2	13,8	10,8	8,2	15,9	12,6	9,9	7,5	14,2	11,4	8,7	6,6
				Qe	14,8	11,7	9,0	6,7	13,3	10,3	7,9	5,8	11,7	9,0	6,7	4,9
				P	10,8	9,6	8,5	7,5	11,2	10,0	8,8	7,6	11,7	10,3	9,0	7,6
	Q4-24Y	CARS-F3L120M	72	Qs	22,0	17,1	12,7	9,1	19,8	15,1	11,1	7,8	17,5	13,3	9,6	6,4
				Qe	18,9	14,4	10,5	7,3	16,6	12,4	9,0	6,1	14,2	10,5	7,3	4,8
				P	12,4	10,8	9,1	7,5	12,6	10,8	9,0	7,3	12,7	10,9	9,0	7,0
	Q5-33Y	CARS-F3L150M	99	Qs	30,6	24,1	18,6	13,9	27,9	21,9	16,6	12,3	25,0	19,5	14,7	10,6
				Qe	26,2	20,4	15,3	11,2	23,4	18,0	13,3	9,6	20,4	15,4	11,2	7,9
				P	16,5	14,8	13,0	11,2	17,4	15,4	13,3	11,2	18,1	15,9	13,5	11,1
	S7-39Y	CARS-F3L210M	117	Qs	36,1	28,8	22,2	16,8	33,0	26,1	20,1	15,0	29,7	23,4	17,8	13,0
				Qe	30,9	24,1	18,4	13,6	27,7	21,4	16,0	11,7	24,3	18,6	13,8	9,9
				P	19,3	17,2	15,1	12,9	20,1	17,8	15,4	13,0	20,8	18,3	15,7	13,2
	S10-51Y	CARS-F3L300M	153	Qs	46,8	37,0	28,5	21,3	42,6	33,4	25,5	18,7	38,2	29,8	22,5	16,2
				Qe	40,0	31,2	23,5	17,2	35,7	27,4	20,5	14,7	31,2	23,7	17,4	12,1
				P	24,6	21,7	18,7	15,9	25,3	22,2	19,0	16,0	26,2	22,8	19,3	16,0
	S15-56Y	CARS-F3L600M	168	Qs	52,2	41,1	31,3	23,1	47,4	37,0	27,9	20,2	42,3	32,7	24,3	17,2
				Qe	44,7	34,6	25,9	18,7	39,7	30,3	22,3	15,9	34,5	25,9	18,7	12,9
				P	25,9	22,9	19,8	16,8	26,7	23,4	20,1	16,8	27,4	23,8	20,2	16,6
	V15-59Y	CARS-F3L600M	177	Qs	54,0	42,6	32,5	24,1	49,0	38,4	29,1	21,1	43,9	34,0	25,5	18,1
				Qe	46,2	35,8	27,0	19,6	41,1	31,5	23,4	16,6	35,7	27,0	19,6	13,6
				P	27,7	24,1	20,7	17,4	28,3	24,6	20,8	17,4	28,9	24,9	20,8	17,1
	V15-71Y	CARS-F3L600M	213	Qs	64,2	50,5	38,7	28,6	58,3	45,6	34,5	25,0	52,2	40,3	30,0	21,4
				Qe	55,0	42,6	31,9	23,2	48,9	37,3	27,6	19,6	42,4	32,1	23,2	16,0
				P	33,7	29,4	25,0	21,0	34,6	30,0	25,2	19,3	35,5	30,4	25,3	20,4
	V20-84Y	CARS-F3L800M	252	Qs	78,1	62,2	48,3	36,6	71,4	56,5	43,5	32,5	64,3	50,7	38,7	28,5
				Qe	66,9	52,3	39,9	29,7	59,8	46,5	34,9	25,6	52,5	40,3	29,8	21,4
				P	39,7	34,8	30,3	26,1	40,9	35,5	30,7	26,2	42,0	36,3	31,2	26,4
	Z25-106Y	CARS-F3L750M	318	Qs	96,1	75,6	57,7	42,9	87,3	68,2	51,6	37,5	78,1	60,6	45,1	32,1
				Qe	82,3	63,7	47,8	34,8	73,2	55,9	41,4	29,5	63,7	48,1	34,9	24,1
				P	50,4	43,8	37,2	31,2	51,7	44,7	37,5	30,9	53,1	45,3	37,6	30,4
	Z30-126Y	CARS-F3L900M	378	Qs	115,8	91,3	69,7	51,9	105,3	82,3	62,2	45,4	94,2	73,2	54,6	39,0
				Qe	99,1	76,8	57,7	42,0	88,2	67,5	50,1	35,7	76,8	58,0	42,3	29,4
				P	62,5	54,0	45,7	37,9	63,7	55,0	46,2	37,8	65,2	56,1	46,3	37,2
	Z40-154Y	CARS-F3L1200M	462	Qs	142,3	112,0	85,9	64,0	129,3	101,1	76,6	56,2	115,8	89,8	67,2	48,1
				Qe	135,7	94,3	71,1	51,9	108,3	83,1	61,6	44,1	94,3	71,4	52,0	36,3
					77,2	67,6	57,7	48,1	79,8	69,1	58,5	48,0	82,3	70,6	58,9	47,5

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

cryo-giam

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · *height* · *haut.*	
CARS-F3L30M	A1-7Y	1	7,00	1 1/8"	1/2"	1600	800	1200	365
CARS-F3L45M	B1,5-10Y	1,5	10,00	1 1/8"	1/2"	1600	800	1200	365
CARS-F3L60M	D2-13Y	2	13,00	1 1/8"	1/2"	1600	800	1200	365
CARS-F3L90M	D3-19Y	3	19,12	1 5/8"	1/2"	1600	800	1200	460
CARS-F3L120M	Q-4-25Y	4	24,69	1 5/8"	5/8"	2000	1000	1200	550
CARS-F3L150M	Q-5-33Y	5	32,80	2 1/8"	7/8"	2000	1000	1200	650
CARS-F3L210M	S-7-39Y	7,5	38,25	2 1/8"	7/8"	2250	1000	1400	660
CARS-F3L300M	S-10-51Y	10	50,43	2 5/8"	7/8"	2250	1000	1400	680
CARS-F3L600M	S15-56Y	15	56,00	2 5/8"	7/8"	2250	1000	1400	720
CARS-F3L600M	V15-59Y	15	58,48	2 5/8"	7/8"	2600	1200	1400	865
CARS-F3L600M	V15-71Y	15	70,77	3 1/8"	1 1/8"	2600	1200	1400	920
CARS-F3L800M	V20-84Y	20	83,81	3 1/8"	1 1/8"	2600	1200	1400	950
CARS-F3L750M	Z25-106Y	25	106,70	4"	1 3/8"	2900	1200	1400	955
CARS-F3L900M	Z30-126Y	30	125,72	4"	1 3/8"	2900	1200	1400	1000
CARS-F3L1200M	Z40-154Y	40	154,38	4"	1 3/8"	2900	1200	1400	1040

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

4 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]	T. evap →	Performance* [kW] T. cond 40 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 45 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 50 °C 0	-5	-10	-15
4	D3-15Y	CARS-F4N120M	60	Qs	48,0	40,0	33,2	27,0	44,0	36,6	30,4	24,8	39,8	33,2	27,4	22,2
				Qe	44,2	36,4	29,8	24,0	40,2	33,0	26,8	21,6	36,0	29,4	23,8	19,0
				P	14,8	14,0	13,4	12,4	15,8	15,0	14,0	13,0	17,0	16,0	14,8	13,6
	D4-18Y	CARS-F4N160M	72	Qs	57,4	48,0	40,0	32,8	52,8	44,2	36,8	30,2	47,8	40,0	33,2	27,2
				Qe	52,8	43,6	35,8	29,0	48,2	39,6	32,6	26,2	43,2	35,4	29,0	23,2
				P	17,6	17,0	16,2	15,0	18,8	18,2	17,2	16,0	20,4	19,4	18,2	16,8
	Q5-25Y	CARS-F4N200M	100	Qs	82,6	69,2	57,6	47,6	76,0	63,8	53,2	43,8	69,2	58,0	48,4	39,8
				Qe	76,0	62,8	51,8	42,0	69,4	57,4	47,0	38,0	62,6	51,4	42,2	34,0
				P	23,4	22,6	21,4	20,0	25,4	24,2	22,8	21,2	27,6	26,0	24,2	22,4
	Q7-33Y	CARS-F4N280M	132	Qs	109,0	90,8	75,2	61,4	100,4	83,4	69,0	56,2	91,0	75,6	62,4	50,6
				Qe	100,2	82,6	67,4	54,4	91,6	75,0	61,0	48,8	82,2	67,2	54,8	43,2
				P	32,0	30,4	28,4	26,2	34,2	32,2	30,0	27,4	36,6	34,2	31,4	28,6
	S10-39Y	CARS-F4N400M	156	Qs	128,4	107,4	89,4	73,4	118,6	99,0	82,2	67,4	108,0	90,2	74,8	61,2
				Qe	118,2	97,6	80,2	65,0	108,2	89,0	72,8	58,6	97,6	80,0	65,0	52,2
				P	37,0	35,0	32,8	30,2	39,6	37,2	34,6	31,8	42,2	39,4	36,4	33,2
	S15-51Y	CARS-F4N600M	204	Qs	166,0	138,4	115,4	94,0	153,0	125,0	105,4	86,0	138,8	115,8	95,4	77,6
				Qe	152,8	125,8	103,0	83,2	139,8	114,6	93,4	74,8	125,6	102,6	83,0	66,2
				P	47,8	45,0	42,0	38,4	51,0	47,6	44,0	40,0	54,2	50,4	46,2	41,8
	S20-56Y	CARS-F4N800M	224	Qs	184,4	153,6	128,0	104,4	169,8	138,8	117,0	95,6	154,2	128,6	106,0	86,2
				Qe	174,2	143,4	117,6	94,8	159,2	130,6	106,4	85,4	143,2	117,0	94,8	75,4
				P	56,0	53,0	49,0	44,6	60,0	56,2	51,4	46,6	64,0	59,0	53,8	48,4
	V25-71Y	CARS-F4N1000M	284	Qs	233,2	194,2	161,2	131,8	214,8	178,8	148,0	120,6	195,2	162,2	134,0	108,8
				Qe	214,6	176,6	144,4	116,4	196,0	160,8	131,0	104,8	176,6	144,0	116,6	92,8
				P	69,2	64,8	59,8	54,6	73,2	68,2	62,6	56,4	77,6	71,6	65,2	58,4
	V30-84Y	CARS-F4N1200M	336	Qs	279,0	233,2	193,8	159,0	257,2	214,8	178,4	146,0	234,2	195,2	162,0	132,2
				Qe	256,8	212,0	173,8	140,6	234,8	193,2	158,0	124,6	211,8	173,4	141,0	112,6
				P	85,4	79,6	73,4	66,2	90,0	83,4	76,4	68,8	95,0	87,4	79,6	71,4
	Z35-106Y	CARS-F4N1400M	424	Qs	356,2	295,8	244,6	328,8	272,8	224,8	182,6	299,8	248,2	204,0	165,0	199,2
				Qe	327,8	268,8	219,2	176,0	300,2	245,2	199,0	158,8	271,0	220,2	177,6	140,6
				P	107,0	100,0	92,4	83,4	114,2	105,8	96,8	86,8	121,8	111,8	101,4	90,2
	Z40-126Y	CARS-F4N1600M	504	Qs	414,0	344,0	286,0	234,0	380,0	316,0	262,0	214,0	344,0	286,0	238,0	194,0
				Qe	380,0	314,0	256,0	206,0	346,0	284,0	232,0	186,0	312,0	254,0	206,0	164,0
					126,0	118,0	110,0	100,0	134,0	124,0	114,0	104,0	144,0	132,0	120,0	108,0

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · height · haut.	
CARS-F4N120M	D3-15Y	3	15,36	1 5/8"	7/8"	2000	800	1200	580
CARS-F4N160M	D4-18Y	4	17,86	1 5/8"	7/8"	2000	800	1200	590
CARS-F4N200M	Q5-25Y	5	24,69	2 1/8"	1 1/8"	2500	1000	1200	695
CARS-F4N280M	Q7-33Y	7,5	32,80	2 5/8"	1 1/8"	2800	1000	1200	880
CARS-F4N400M	S-10-39Y	10	38,25	2 5/8"	1 3/8"	2800	1000	1400	895
CARS-F4N600M	S15-51Y	15	50,43	3 1/8"	1 3/8"	2800	1000	1400	940
CARS-F4N800M	S20-56Y	20	56,00	3 1/8"	1 3/8"	2800	1000	1400	940
CARS-F4N1000M	V-25-71Y	25	70,77	4"	1 5/8"	3200	1200	1400	1210
CARS-F4N1200M	V-30-84Y	30	83,81	4"	2 1/8"	3200	1200	1400	1250
CARS-F4N1400M	Z35-106Y	35	106,16	4"	2 1/8"	3600	1200	1400	1270
CARS-F4N1600M	Z40-126Y	40	125,72	2 x 4"	2 1/8"	3600	1200	1400	1330

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

4 COMPRESSORI *COMPRESSORS COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

N°	Compressori *Compressors Compresseurs*	Modello *Model Modéle*	Vol. spost. *Displacement Vol. déplacé* [m³/h]	T. evap →	Performance* [kW] T. cond 40 °C -25	-30	-35	-40	T. cond 45 °C -25	-30	-35	-40	T. cond 50 °C -25	-30	-35	-40
4	D3-19Y	CARS-F4L120M	76	Qs	23,0	18,4	14,4	11,0	21,2	16,8	13,2	10,0	19,0	15,2	11,6	8,8
				Qe	19,8	15,6	12,0	9,0	17,8	13,8	10,6	7,8	15,6	12,0	9,0	6,6
				P	14,4	12,8	11,4	10,0	15,0	13,4	11,8	10,2	15,6	13,8	12,0	10,2
	Q4-24Y	CARS-F4L160M	96	Qs	29,4	22,8	17,0	12,2	26,4	20,2	14,8	10,4	23,4	17,8	12,8	8,6
				Qe	25,2	19,2	14,0	9,8	22,2	16,6	12,0	8,2	19,0	14,0	9,8	6,4
				P	16,6	14,4	12,2	10,0	16,8	14,4	12,0	9,8	17,0	14,6	12,0	9,4
	Q5-33Y	CARS-F4L200M	132	Qs	40,8	32,2	24,8	18,6	37,2	29,2	22,2	16,4	33,4	26,0	19,6	14,2
				Qe	35,0	27,2	20,4	15,0	31,2	24,0	17,8	12,8	27,2	20,6	15,0	10,6
				P	22,0	19,8	17,4	15,0	23,2	20,6	17,8	15,0	24,2	21,2	18,0	14,8
	S7-39Y	CARS-F4L280M	156	Qs	48,2	38,4	29,6	22,4	44,0	34,8	26,8	20,0	39,6	31,2	23,8	17,4
				Qe	41,2	32,2	24,6	18,2	37,0	28,6	21,4	15,6	32,4	24,8	18,4	13,2
				P	25,8	23,0	20,2	17,2	26,8	23,8	20,6	17,4	27,8	24,4	21,0	17,6
	S10-51Y	CARS-F4L400M	204	Qs	62,4	49,4	38,0	28,4	56,8	44,6	34,0	25,0	51,0	39,8	30,0	21,6
				Qe	53,4	41,6	31,4	23,0	47,6	36,6	27,4	19,6	41,6	31,6	23,2	16,2
				P	32,8	29,0	25,0	21,2	33,8	29,6	25,4	21,4	35,0	30,4	25,8	21,4
	S15-56Y	CARS-F4L600M	224	Qs	69,6	54,8	41,8	30,8	63,2	49,4	37,2	27,0	56,4	43,6	32,4	23,0
				Qe	59,6	46,2	34,6	25,0	53,0	40,4	29,8	21,2	46,0	34,6	25,0	17,2
				P	34,6	30,6	26,4	22,4	35,6	31,2	26,8	22,4	36,6	31,8	27,0	22,2
	V15-59Y	CARS-F4L600M	236	Qs	72,0	56,8	43,4	32,2	65,4	51,2	38,8	28,2	58,6	45,4	34,0	24,2
				Qe	61,6	47,8	36,0	26,2	54,8	42,0	31,2	22,2	47,6	36,0	26,2	18,2
				P	37,0	32,2	27,6	23,2	37,8	32,8	27,8	23,2	38,6	33,2	27,8	22,8
	V15-71Y	CARS-F4L600M	284	Qs	85,6	67,4	51,6	38,2	77,8	60,8	46,0	33,4	69,6	53,8	40,0	28,6
				Qe	73,4	56,8	42,6	31,0	65,2	49,8	36,8	26,2	56,6	42,8	31,0	21,4
				P	45,0	39,2	33,4	28,0	46,2	40,0	33,6	25,8	47,4	40,6	33,8	27,2
	V20-84Y	CARS-F4L800M	336	Qs	104,2	83,0	64,4	48,8	95,2	75,4	58,0	43,4	85,8	67,6	51,6	38,0
				Qe	89,2	69,8	53,2	39,6	79,8	62,0	46,6	34,2	70,0	53,8	39,8	28,6
				P	53,0	46,4	40,4	34,8	54,6	47,4	41,0	35,0	56,0	48,4	41,6	35,2
	Z25-106Y	CARS-F4L1000M	424	Qs	128,2	100,8	77,0	57,2	116,4	91,0	68,8	50,0	104,2	80,8	60,2	42,8
				Qe	109,8	85,0	63,8	46,4	97,6	74,6	55,2	39,4	85,0	64,2	46,6	32,2
				P	67,2	58,4	49,6	41,6	69,0	59,6	50,0	41,2	70,8	60,4	50,2	40,6
	Z30-126Y	CARS-F4L1200M	504	Qs	154,4	121,8	93,0	69,2	140,4	109,8	83,0	60,6	125,6	97,6	72,8	52,0
				Qe	132,2	102,4	77,0	56,0	117,6	90,0	66,8	47,6	102,4	77,4	56,4	39,2
				P	83,4	72,0	61,0	50,6	85,0	73,4	61,6	50,4	87,0	74,8	61,8	49,6
	Z40-154Y	CARS-F4L1600M	616	Qs	189,8	149,4	114,6	85,4	172,4	134,8	102,2	75,0	154,4	119,8	89,6	64,2
				Qe	181,0	125,8	94,8	69,2	144,4	110,8	82,2	58,8	125,8	95,2	69,4	48,4
					103,0	90,2	77,0	64,2	106,4	92,2	78,0	64,0	109,8	94,2	78,6	63,4

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · *height* · *haut.*	
CARS-F4L120M	D3-19Y	3	19,12	1 5/8"	5/8"	2000	800	1200	570
CARS-F4L160M	Q-4-25Y	4	24,69	2 1/8"	7/8"	2500	1000	1200	670
CARS-F4L200M	Q-5-33Y	5	32,80	2 1/8"	7/8"	2500	1000	1200	850
CARS-F4L280M	S-7-39Y	7,5	38,25	2 5/8"	7/8"	2800	1000	1400	860
CARS-F4L400M	S-10-51Y	10	50,43	3 1/8"	7/8"	2800	1000	1400	895
CARS-F4L600M	S15-56Y	15	56,00	3 1/8"	7/8"	2800	1000	1400	910
CARS-F4L600M	V15-59Y	15	58,48	3 1/8"	1 1 /8"	3200	1200	1400	1150
CARS-F4L600M	V15-71Y	15	70,77	3 1/8"	1 1 /8"	3200	1200	1400	1175
CARS-F4L800M	V20-84Y	20	83,81	4"	1 3/8"	3200	1200	1400	1240
CARS-F4L1000M	Z25-106Y	25	106,70	4"	1 3/8"	3600	1200	1400	1260
CARS-F4L1200M	Z30-126Y	30	125,72	2 x 3 1/8"	1 5/8"	3600	1200	1400	1310
CARS-F4L1600M	Z40-154Y	40	154,38	2 x 4"	1 5/8"	3600	1200	1400	1330

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

5 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

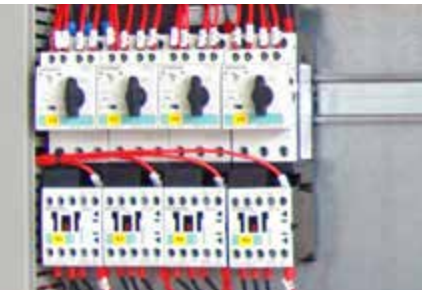
Frascold®

R404a

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]	T. evap →	Performance* [kW] T. cond 40 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 45 °C 0	-5	-10	-15	T. cond 50 °C 0	-5	-10	-15
5	D3-15Y	CARS-F5N150M	95	Qs	60,0	50,0	41,5	33,7	55,0	45,7	38,0	31,0	49,7	41,5	34,2	27,7
				Qe	55,2	45,5	37,2	30,0	50,2	41,2	33,5	27,0	45,0	36,7	29,7	23,7
				P	18,5	17,5	16,7	15,5	19,7	18,7	17,5	16,2	21,2	20,0	18,5	17,0
	D4-18Y	CARS-F5N200M	120	Qs	71,7	60,0	50,0	41,0	66,0	55,2	46,0	37,7	59,7	50,0	41,5	34,0
				Qe	66,0	54,5	44,7	36,2	60,2	49,5	40,7	32,7	54,0	44,2	36,2	29,0
				P	22,0	21,2	20,2	18,7	23,5	22,7	21,5	20,0	25,5	24,2	22,7	21,0
	Q5-25Y	CARS-F5N250M	165	Qs	103,2	86,5	72,0	59,5	95,0	79,7	66,5	54,7	86,5	72,5	60,5	49,7
				Qe	95,0	78,5	64,7	52,5	86,7	71,7	58,7	47,5	78,2	64,2	52,7	42,5
				P	29,2	28,2	26,7	25,0	31,7	30,2	28,5	26,5	34,5	32,5	30,2	28,0
	Q7-33Y	CARS-F5N350M	195	Qs	136,2	113,5	94,0	76,7	125,5	104,2	86,2	70,2	113,7	94,5	78,0	63,2
				Qe	125,2	103,2	84,2	68,0	114,5	93,7	76,2	61,0	102,7	84,0	68,5	54,0
				P	40,0	38,0	35,5	32,7	42,7	40,2	37,5	34,2	45,7	42,7	39,2	35,7
	S10-39Y	CARS-F5N500M	255	Qs	160,5	134,2	111,7	91,7	148,2	123,7	102,7	84,2	135,0	112,7	93,5	76,5
				Qe	147,7	122,0	100,2	81,2	135,2	111,2	91,0	73,2	122,0	100,0	81,2	65,2
				P	46,2	43,7	41,0	37,7	49,5	46,5	43,2	39,7	52,7	49,2	45,5	41,5
	S15-51Y	CARS-F5N750M	280	Qs	207,5	173,0	144,2	117,5	191,2	156,2	131,7	107,5	173,5	144,7	119,2	97,0
				Qe	191,0	157,2	128,7	104,0	174,7	143,2	116,7	93,5	157,0	128,2	103,7	82,7
				P	59,7	56,2	52,5	48,0	63,7	59,5	55,0	50,0	67,7	63,0	57,7	52,2
	S20-56Y	CARS-F5N1000M	295	Qs	230,5	192,0	160,0	130,5	212,2	173,5	146,2	119,5	192,7	160,7	132,5	107,7
				Qe	217,7	179,2	147,0	118,5	199,0	163,2	133,0	106,7	179,0	146,2	118,5	94,2
				P	70,0	66,2	61,2	55,7	75,0	70,2	64,2	58,2	80,0	73,7	67,2	60,5
	V25-71Y	CARS-F5N1250M	355	Qs	291,5	242,7	201,5	164,7	268,5	223,5	185,0	150,7	244,0	202,7	167,5	136,0
				Qe	268,2	220,7	180,5	145,5	245,0	201,0	163,7	131,0	220,7	180,0	145,7	116,0
				P	86,5	81,0	74,7	68,2	91,5	85,2	78,2	70,5	97,0	89,5	81,5	73,0
	V30-84Y	CARS-F5N1500M	420	Qs	348,7	291,5	242,2	198,7	321,5	268,5	223,0	182,5	292,7	244,0	202,5	165,2
				Qe	321,0	265,0	217,2	175,7	293,5	241,5	197,5	155,7	264,7	216,7	176,2	140,7
				P	106,7	99,5	91,7	82,7	112,5	104,2	95,5	86,0	118,7	109,2	99,5	89,2
	Z35-106Y	CARS-F5N1750M	530	Qs	445,2	369,7	305,7	411,0	341,0	281,0	228,2	374,7	310,2	255,0	206,2	249,0
				Qe	409,7	336,0	274,0	220,0	375,2	306,5	248,7	198,5	338,7	275,2	222,0	175,7
				P	133,7	125,0	115,5	104,2	142,7	132,2	121,0	108,5	152,2	139,7	126,7	112,7
	Z40-126Y	CARS-F52000M	630	Qs	517,5	430,0	357,5	292,5	475,0	395,0	327,5	267,5	430,0	357,5	297,5	242,5
				Qe	475,0	392,5	320,0	257,5	432,5	355,0	290,0	232,5	390,0	317,5	257,5	205,0
					157,5	147,5	137,5	125,0	167,5	155,0	142,5	130,0	180,0	165,0	150,0	135,0

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli TN - *MBP/HBP Models - Modèles TN*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · height · haut.	
CARS-F5N150M	D3-15Y	3	15,36	2 1/8"	7/8"	2400	800	1200	675
CARS-F5N200M	D4-18Y	4	17,86	2 1/8"	1 1/8"	2400	800	1200	690
CARS-F5N250M	Q5-25Y	5	24,69	2 5/8"	1 3/8"	3000	1000	1200	870
CARS-F5N350M	Q7-33Y	7,5	32,80	2 5/8"	1 3/8"	3000	1000	1200	1050
CARS-F5N500M	S-10-39Y	10	38,25	3 1/8"	1 3/8"	3350	1000	1400	1095
CARS-F5N750M	S15-51Y	15	50,43	4"	1 5/8"	3350	1000	1400	1470
CARS-F5N1000M	S20-56Y	20	56,00	4"	1 5/8"	3350	1000	1400	1470
CARS-F5N1250M	V-25-71Y	25	70,77	4"	2 1/8"	3800	1200	1400	1540
CARS-F5N1500M	V-30-84Y	30	83,81	4"	2 1/8"	3800	1200	1400	1340
CARS-F5N1750M	Z35-106Y	35	106,16	2 x 4"	2 5/8"	4300	1200	1400	1525
CARS-F52000M	Z40-126Y	40	125,72	2 x 4"	2 5/8"	4300	1200	1400	1615

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

5 COMPRESSORI *COMPRESSORS* *COMPRESSEURS*

Frascold®

R404a

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

N°	Compressori *Compressors* *Compresseurs*	Modello *Model* *Modéle*	Vol. spost. *Displacement* *Vol. déplacé* [m³/h]		Performance* [kW]											
					T. cond 40 °C				T. cond 45 °C				T. cond 50 °C			
				T. evap →	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40	-25	-30	-35	-40
5	D3-19Y	CARS-F5N150M	95	Qs	28,7	23,0	18,0	13,7	26,5	21,0	16,5	12,5	23,7	19,0	14,5	11,0
				Qe	24,7	19,5	15,0	11,2	22,2	17,2	13,2	9,7	19,5	15,0	11,2	8,2
				P	18,0	16,0	14,2	12,5	18,7	16,7	14,7	12,7	19,5	17,2	15,0	12,7
	Q4-24Y	CARS-F5N200M	120	Qs	36,7	28,5	21,2	15,2	33,0	25,2	18,5	13,0	29,2	22,2	16,0	10,7
				Qe	31,5	24,0	17,5	12,2	27,7	20,7	15,0	10,2	23,7	17,5	12,2	8,0
				P	20,7	18,0	15,2	12,5	21,0	18,0	15,0	12,2	21,2	18,2	15,0	11,7
	Q5-33Y	CARS-F5N250M	165	Qs	51,0	40,2	31,0	23,2	46,5	36,5	27,7	20,5	41,7	32,5	24,5	17,7
				Qe	43,7	34,0	25,5	18,7	39,0	30,0	22,2	16,0	34,0	25,7	18,7	13,2
				P	27,5	24,7	21,7	18,7	29,0	25,7	22,2	18,7	30,2	26,5	22,5	18,5
	S7-39Y	CARS-F5N350M	195	Qs	60,2	48,0	37,0	28,0	55,0	43,5	33,5	25,0	49,5	39,0	29,7	21,7
				Qe	51,5	40,2	30,7	22,7	46,2	35,7	26,7	19,5	40,5	31,0	23,0	16,5
				P	32,2	28,7	25,2	21,5	33,5	29,7	25,7	21,7	34,7	30,5	26,2	22,0
	S10-51Y	CARS-F5N500M	255	Qs	78,0	61,7	47,5	35,5	71,0	55,7	42,5	31,2	63,7	49,7	37,5	27,0
				Qe	66,7	52,0	39,2	28,7	59,5	45,7	34,2	24,5	52,0	39,5	29,0	20,2
				P	41,0	36,2	31,2	26,5	42,2	37,0	31,7	26,7	43,7	38,0	32,2	26,7
	S15-56Y	CARS-F5N750M	280	Qs	87,0	68,5	52,2	38,5	79,0	61,7	46,5	33,7	70,5	54,5	40,5	28,7
				Qe	74,5	57,7	43,2	31,2	66,2	50,5	37,2	26,5	57,5	43,2	31,2	21,5
				P	43,2	38,2	33,0	28,0	44,5	39,0	33,5	28,0	45,7	39,7	33,7	27,7
	V15-59Y	CARS-F5N750M	295	Qs	90,0	71,0	54,2	40,2	81,7	64,0	48,5	35,2	73,2	56,7	42,5	30,2
				Qe	77,0	59,7	45,0	32,7	68,5	52,5	39,0	27,7	59,5	45,0	32,7	22,7
				P	46,2	40,2	34,5	29,0	47,2	41,0	34,7	29,0	48,2	41,5	34,7	28,5
	V15-71Y	CARS-F5N750M	355	Qs	107,0	84,2	64,5	47,7	97,2	76,0	57,5	41,7	87,0	67,2	50,0	35,7
				Qe	91,7	71,0	53,2	38,7	81,5	62,2	46,0	32,7	70,7	53,5	38,7	26,7
				P	56,2	49,0	41,7	35,0	57,7	50,0	42,0	32,2	59,2	50,7	42,2	34,0
	V20-84Y	CARS-F5N1000M	420	Qs	130,2	103,7	80,5	61,0	119,0	94,2	72,5	54,2	107,2	84,5	64,5	47,5
				Qe	111,5	87,2	66,5	49,5	99,7	77,5	58,2	42,7	87,5	67,2	49,7	35,7
				P	66,2	58,0	50,5	43,5	68,2	59,2	51,2	43,7	70,0	60,5	52,0	44,0
	Z25-106Y	CARS-F5N1250M	530	Qs	160,2	126,0	96,2	71,5	145,5	113,7	86,0	62,5	130,2	101,0	75,2	53,5
				Qe	137,2	106,2	79,7	58,0	122,0	93,2	69,0	49,2	106,2	80,2	58,2	40,2
				P	84,0	73,0	62,0	52,0	86,2	74,5	62,5	51,5	88,5	75,5	62,7	50,7
	Z30-126Y	CARS-F5N1500M	630	Qs	193,0	152,2	116,2	86,5	175,5	137,2	103,7	75,7	157,0	122,0	91,0	65,0
				Qe	165,2	128,0	96,2	70,0	147,0	112,5	83,5	59,5	128,0	96,7	70,5	49,0
				P	104,2	90,0	76,2	63,2	106,2	91,7	77,0	63,0	108,7	93,5	77,2	62,0
	Z40-154Y	CARS-F52000M	770	Qs	237,2	186,7	143,2	106,7	215,5	168,5	127,7	93,7	193,0	149,7	112,0	80,2
				Qe	226,2	157,2	118,5	86,5	180,5	138,5	102,7	73,5	157,2	119,0	86,7	60,5
					128,7	112,7	96,2	80,2	133,0	115,2	97,5	80,0	137,2	117,7	98,2	79,2

*
Qs = Capacità frigorifera · Refrigeration capacity · Capacité de refroidissement
Qe = Capacità all'evaporatore · Capacity to evaporator/s · Capacité à l'évaporateur/aux évaporateurs
P = Potenza assorbita · Compressors input · Puissance consommée

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES

Modelli BT - *LBP Models - Modèles TB*

Modello *Model* *Modèle*	Compressori *Compressos* *Compresseurs*	HP	Vol. spost. *Displacement* *Volume déplacé* [m³/h]	Aspirazione *Suction* *Aspiration* [inch]	Liquido *Liquid* *Liquide* [inch]	Dimensioni · *Dimensions* · *Dimensiones* [mm]			Peso *Weight* *Poids* [kg]
						L lung. · *lenght* · *long.*	W largh. · *width* · *larg.*	H alt. · *height* · *haut.*	
CARS-F5N150M	D3-19Y	3	19,12	2 1/8"	5/8"	2400	800	1200	675
CARS-F5N200M	Q-4-25Y	4	24,69	2 1/8"	7/8"	3000	1000	1200	835
CARS-F5N250M	Q-5-33Y	5	32,80	2 5/8"	7/8"	3000	1000	1200	1010
CARS-F5N350M	S-7-39Y	7,5	38,25	2 5/8"	1 1/8"	3350	1000	1400	1040
CARS-F5N500M	S-10-51Y	10	50,43	3 1/8"	1 1/8"	3350	1000	1400	1070
CARS-F5N750M	S15-56Y	15	56,00	3 1/8"	1 1/8"	3350	1000	1400	1120
CARS-F5N750M	V15-59Y	15	58,48	3 1/8"	1 1/8"	3800	1200	1400	1390
CARS-F5N750M	V15-71Y	15	70,77	4"	1 3/8"	3800	1200	1400	1450
CARS-F5N1000M	V20-84Y	20	83,81	4"	1 3/8"	3800	1200	1400	1490
CARS-F5N1250M	Z25-106Y	25	106,70	2 x 3 1/8"	1 5/8"	4300	1200	1400	1515
CARS-F5N1500M	Z30-126Y	30	125,72	2 x 4"	1 5/8"	4300	1200	1400	1560
CARS-F52000M	Z40-154Y	40	154,38	2 x 4"	2 1/8"	4300	1200	1400	1615

Tutti i modelli sopra elencati sono disponibili anche nelle versioni **CCRS/CCAS** (carenata con condensatore remoto o a bordo) e **CSRS/CSAS** (silenziata con condensatore remoto o a bordo).

All the above types are also available in the **CCRS/CCAS** (closed with separated or onboard condenser) and **CSRS/CSAS** (low noise with separated or onboard condenser) versions.

Tous les modèles cités ci-dessus sont disponibles aussi dans les versions **CCRS/CCAS** (carénée avec condensateur à distance ou à bord) et **CSRS/CSAS** (silencieuse avec condensateur à distance ou à bord).

insieme, piu lontano.
together, farther.

cryo giam

Costruzione gruppi frigoriferi e componenti per la refrigerazione

Manufacture of refrigeration systems and components

cryo giam
Costruzione gruppi frigoriferi e componenti per la refrigerazione
Manufacture of refrigeration systems and components

Cryogiam S.r.l.
C.da Calderaro (Zona industriale)
93100 Caltanissetta - Italy
Tel.: +39 0934 585329
Fax: +39 0934 576578

Ufficio amministrativo/*accounting office*: accounting@cryogiam.it
Ufficio acquisti/*purchases office*: purchases@cryogiam.it
Ufficio vendite/*sales office*: sales@cryogiam.it
Ufficio export/*export office*: export@cryogiam.it
Ufficio tecnico/*technical office*: technical@cryogiam.it
Ufficio IT e grafica/*IT and graphic design office*: itdepartment@cryogiam.it

info@cryogiam.it
www.cryogiam.it